УДК 639.216

## УЛОВЫ, ВОЗРАСТ И РОСТ ОБЫКНОВЕННОГО СУДАКА SANDER LUCIOPERCA (LINNAEUS, 1758) В БАССЕЙНЕ СРЕДНЕЙ ОБИ

${ }^{1}$ А.A. Ростовцев, доктор сельскохозяйственных наук, профессор<br>${ }^{12}$ Е.A. Интересова, кандидат биологических наук<br>${ }^{1,2}$ И.Б. Бабкина, кандидат биологических наук<br>${ }^{1}$ А.M. Визер, кандидат биологических наук<br>${ }^{1,2}$ А.B. Симакова, доктор биологических наук<br>${ }^{1}$ Новосибирский филиал ФГБНУ «Госрыбццентр»<br>${ }^{2}$ Национальный исследовательский<br>Томский государственный университет<br>E-mail: tomsk.fish.science@gmail.com

Реферат. Об̈ыкловениый судак (Sander lucioperca L.) - одии из чужеродных видов рыб, раб̈оты по акклиматизации которого в бассейне Об́и проводились во второй половине XX в. К настоящему времени данний вид рьб успешно патурализовался во всем бассейне. В Средней Оби, в пределах Томской области, в промысле об́ькновениьй судак известен с 1976 г. Об́ъемы доб́ичи этого вида невелики и колеблются от 2,2 до 40 т в год. Выявлена отрицательная зависимость об̈ъема вылова судака в пределах Томской области от продолжкительности залития поймы в предиествующий год - значение коэффициента ранговой корреляции Спирмена для этих показателей составляет $-0,454$ при критическом зачении 0,41 при $P=0,05$. Показано, что показатели линейпого и особенно весового роста обыкновенного судака в бассейне Средней Оби сильно колеблются по годам. Также выявлена отрицательная корреляция между массой одновозрастных особей судака и продолжнтельностью залития поймы в предшествующий год - для четьрехлетних особей зиачение коэффициента ранговой корреляции Спирмена для этих показателей составляет -0,729, а для пятилетних особей $-0,7$ при критическом значении 0,68 при $P=0,05$. Очевидпо, что судак, как пелагический хищник, не выходит на пойму, где вмноговодные годы долго держатся его кормовые объъекть, и, таким образом, водность года обусловливает различную по годам обеспечениость пищей данного вида.

Обыкновенный судак (Sander lucioperca L.) один из чужеродных видов рыб, работы по акклиматизации которого в бассейне Оби начались в середине XX в. с водоемов Зауралья и водохранилиш в верховьях Иртыша. Вселение судака в бассейн Верхней Оби произошло в начале $60-\mathrm{x}$ гг. XX в.: в 1959-1964 гг. 30,9 млн личинок этого вида было получено путем доинкубации в заливах Новосибирского водохранилища икры, завезенной из европейской части страны (оз. Жижицкое, оз. Селигер, Рыбинского водохранилища и Куршского залива) [1].

К настоящему времени судак успешно натурализовался во всем бассейне, известен от верховий Оби и Иртыша [2-5] до Обской и Тазовской губы $[5,6]$. Судак обитает также во всех крупных притоках Оби и Иртыша - Чулыме, Кети, Васюгане, Тоболе, Ишиме, уральских притоках Нижней Оби [7-11], является неотъемлемым компонентом промысла в регионе и излюбленным объектом

любительского рыболовства. Однако относительно многочислен судак только в Новосибирском водохранилище: после появления этого вида в промысловой статистике в 1968 г., к середине $70-\mathrm{x}$ гг. он вошел в группу доминирующих видов и с тех пор составляет около $10 \%$ от общего вылова рыбы [12]. Ниже Новосибирского водохранилища, в бассейне Средней Оби, в статистике промысла судак появился в $70-\mathrm{x}$ гг., но доля его в уловах невелика и вплоть до сегодняшнего врсмени составляет около $1 \%$. Аналогичная картина наблюдается и выше Новосибирского водохранилища - после появления в начале $70-\mathrm{x}$ гг. судак являстся промысловым видом, но сго доля в уловах также не превышает $1 \%$ [13]. Немногочислен судак в Иртыше и его притоках [8, 10], и только в водохранилищах в его верховьях составляет около $10 \%$ вылова [3].

Целью данной работы является анализ динамики объемов вылова обыкновенного судака

и изменчивости показателей его линейного и весового роста в бассейне Средней Оби в пределах Томской области.

## ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалом для настоящего исследования послужили архивные материалы Новосибирского филиала ФГБНУ «Госрыбцентр», полученные в ходе многолетних исследований состояния водных биологических ресурсов региона, а также собственные сборы авторов.

Для анализа связи уловов судака с гидрологическими условиями использовали данные по вылову за период с 1978 по 2000 г., когда судак уже уверенно воше.т в промысел, а данные промстатистики еще можно считать относительно достоверными. Для анализа связи массы рыбы и водности предыдущего года использованы данные 2006-2014 гг., полученные в ходе исследований состояния промыслового стада судака (р. Обь, с. Парабель, промлов).

Статистическая обработка материала проведена с использованием пакета анализа данных программы Microsoft Excel. Связи гидрологических и биологических данных оценивали с использованием коэффициента ранговой корреляции Спирмена.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В бассейне Средней Оби судак обитает преимущественно в самой Оби и в ее крупных правобережных притоках. В левобережных притоках редок. Также редок в озерах, иногда единично отмечается в пойменных водоемах [14].

В промысле в Томской области судак стал фиксироваться с 1976 г. Абсолютные значения объемов добычи этого вида неве.лики и колеблются от 2,2 до 40 т в год (в среднем за все годы промысла - 14 т), а доля в общем вылове - от 0,2 до $2,4 \%$ (в среднем $0,8 \%$ ). Следует отметить колебания как объемов добычи судака в абсолютных значениях, так и доли данного вида в общем вылове (рис. 1).


Puc. 1. Уловы судака в водоемах Томской области (по официальным данным)

Богатство рыбных ресурсов Средней Оби в значительной степени обусловлено наличием обширной поймы, где в период весеннего половодья происходит размножснис и нагул аборигенных весенне-нерестующих наиболее массовых видов рыб, в первую очерсдь щуки, язя, плотвы и окуня. Высота подъема уровня воды во время половодья и продолжительность залития поймы определяют условия размножения, нагула и в итоге урожайность ежегодно появляющихся поколений фитофильных видов рыб [15, 16]. Установлена тесная

положительная связь всличины пополнения щуки и плотвы с показателями уровненного режима в годы появления данных поколений [17].

При анализе связи уловов судака с гидрологическими условиями обнаруживается отрицательная зависимость объемов добычи данного вида от продолжительности залития поймы в предшествующий год: малопродолжкительное затопление поймы определяет рост уловов на следующий год и, наоборот, длительное стояние воды на пойме вызывает снижение уловов
(рис. 2). Коэффициент корреляции Спирмена между этими показателями составил $-0,454$ (при $\mathrm{P}<0,05$ ). Зависимость между объемом добычи судака и продолжительностью залития пой-

мы в предыдущий год описывается уравнением $y=-24,639 \operatorname{Ln}(x)+116,68$, где $\mathrm{y}-$ объем добычи судака, а $x$ - продолжительность за.лития поймы предыдущего года (рис. 3).


Puc. 2. Уловы судака в водоемах Томской области (по официальным данным) и продолжительность залития поймы


Puc. 3. Зависимость уловов судака в водоемах Томской области от продолжительности залития поймы в предшествующий год

В бассейне Средней Оби судак известен в возрасте до 15 лет. Основу промысла данного вида составляют $4-5$-летние особи. Размеры судака в последние три года (2013-2015 гг.) в промысловых уловах колеблются от 21 до 65 см (в среднем $39,10 \pm 0,81$ ), а масса - от 100 до 4200 г (в среднем $954,0 \pm 62,6)$. Максимальные зафиксированные размеры судака в бассейне Средней Оби - 76 см при массе 8 кг.

Известно, что показатели линейного и весового роста судака сильно различаются в разных водоемах [18, 19, 20 и др.]. Это характерно и для судака,

акклиматизированного в Обском бассейне (табл. 1). Известно также и о различиях в показателях роста судака в одном и том же водоеме в разные годы [18-21]. Выявлено, что в отдельные годы у рыб всех поколений наблюдается высокий или низкий прирост [18]. На имеющемся в распоряжении авторов материале по судаку Средней Оби такая тенденция не прослеживается, однако показатели линейного и особенно весового роста особей данного вида также сильно колеблются по годам (табл. 2). При этом обнаруживается отрицательная корреляция между средней массой одновозрастных особей

| Длина (SL, см) и масса (W, г) судака Sander lucioperca разных возрастных групп на разных участках р. Оо̄и Таблица 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Район | Возраст, лет |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | $0+$ | 1+ | $2+$ | $3+$ | $4+$ | 5+ | $6+$ | 7+ | $8+$ | $9+$ | 10+ | 11+ | 12+ | 13+ | 14+ |
| Верховья Обии, 1967-1969 гг. [2] | $\frac{14.7}{40}$ | $\frac{29.7}{470}$ | $\frac{43,2}{1202}$ | $\frac{53,9}{2310}$ | $\frac{62.6}{3630}$ | $\frac{66,0}{5100}$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Верховья Оби, 1976-1983 гг. [21] | - | - | - | $\frac{38,9}{443}$ | $\frac{44,7}{1180}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline 49,6 \\ \hline 1677 \end{array}$ | $\frac{53,9}{2310}$ | $\frac{54,7}{2233}$ | $\frac{57,3}{2941}$ | - | - | - | - | - | - |
| Верховья Об̄и, 1992-1997 гг. [21] | - | - | - | $\frac{38,4}{872}$ | $\frac{44,6}{1275}$ | $\frac{51.6}{2037}$ | $\frac{53.9}{2310}$ | $\frac{58,2}{2985}$ | $\frac{62.3}{3502}$ | - | - | - | - | - | - |
| Новосибирское водохранилище [1] | - | $\frac{29.3}{380}$ | $\frac{40.1}{970}$ | $\frac{44,6}{1440}$ | $\frac{50.7}{2070}$ | $\frac{55.2}{2780}$ | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Новосибирское водохранилище [5] | - | $\frac{27,0}{237,5}$ | $\frac{32,2}{449,8}$ | $\frac{36,5}{698,1}$ | $\frac{41,4}{1029,2}$ | $\frac{48,0}{1677,7}$ | $\frac{54,6}{2340,6}$ | $\frac{58,0}{2624,1}$ | $\frac{63,1}{3989,6}$ | $\frac{69,8}{5127,8}$ | $\frac{65,0}{4200,0}$ | $\frac{68,0}{4200,0}$ | $\frac{92,0}{10400,0}$ | - | $\frac{52,3}{4166,7}$ |
| $\begin{array}{l}\text { Средняя Об́, 2006-2014 гг. (наши } \\ \text { данные) }\end{array}$ | $\frac{18.7}{81}$ | $\frac{22.9}{156}$ | $\frac{27.0}{263}$ | $\frac{34.6}{582}$ | $\frac{43.3}{1186}$ | $\frac{51,2}{2001}$ | $\frac{58.4}{3234}$ | $\frac{55.3}{4686}$ | - | - | - | - | - | - | - |

Примечание. Здесь и в табл. 2: в числителе - длина, см; в знаменателе - масса, г.

| Длина (SL, см) и масса (W, г) судака Sander lucioperca Средней Оби в разньэ годы (Парабелький район Томской области) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Год | Возраст, лет |  |  |  |  |  |  |  | Количество, экз. |
|  | $0+$ | 1+ | $2+$ | $3+$ | 4+ | $5+$ | $6+$ | 7+ |  |
| 2006 | - | - | $\frac{25,9}{213,0}$ | $\frac{33,8}{524,0}$ | $\frac{44,6}{1155,0}$ | $\frac{48,8}{1492,0}$ | $\frac{63.7}{4452,0}$ | $\frac{70,0}{5900,0}$ | 100 |
| 2007 | - | $\frac{24,4}{172,0}$ | - | $\frac{34,9}{619,0}$ | $\frac{45,4}{1475,0}$ | $\frac{55,0}{2474,0}$ | - | - | 150 |
| 2008 | - | $\frac{20,5}{97,0}$ | - | $\frac{31,2}{407,0}$ | $\frac{44,0}{1144,0}$ | $\frac{49,0}{1717,0}$ | $\frac{61,2}{3288,0}$ | $\frac{57,0}{4502,0}$ | 117 |
| 2009 | $\frac{20,7}{110,2}$ | $\frac{22,6}{149,7}$ | $\frac{27,6}{295,8}$ | $\frac{40,6}{903,9}$ | $\frac{48,7}{1783,6}$ | $\frac{57,6}{3516,0}$ | - | - | 134 |
| 2010 | - | - | $\frac{26,8}{282,0}$ | $\frac{32,9}{521,3}$ | $\frac{43,0}{1258,6}$ | $\frac{47.1}{1716,2}$ | $\frac{52,6}{2476,9}$ | $\frac{56,5}{5595,0}$ | 153 |
| 2011 | - | - | $\frac{25,4}{231,1}$ | $\frac{32,6}{459,9}$ | $\frac{41,9}{1030,3}$ | $\frac{51.4}{1992,0}$ | $\frac{56.9}{2858,6}$ | $\frac{51,0}{3452,0}$ | 109 |
| 2012 | $\frac{16,6}{52,6}$ | $\frac{23,7}{175,2}$ | $\frac{25,5}{217,8}$ | $\frac{32,6}{459,9}$ | $\frac{40,5}{889,5}$ | $\frac{53,5}{1457,0}$ | $\frac{\mathbf{5 8 , 0}}{2983,0}$ | - | 67 |
| 2013 | - | $\frac{24,0}{210,0}$ | $\frac{28.1}{312,1}$ | $\frac{37.6}{739,9}$ | $\frac{44,0}{1228,6}$ | $\frac{53,2}{2387,8}$ | $\frac{57.7}{3343,3}$ | $\frac{52,0}{3980,0}$ | 93 |
| 2014 | - | $\frac{22,0}{129,5}$ | $\frac{29,6}{288,3}$ | $\frac{34,9}{599,3}$ | $\frac{37,7}{708,2}$ | $\frac{47.1}{1526,7}$ | - | - | 35 |

и продолжительностью залития поймы в предшествующий год (для особей $3+\mathrm{r}_{\mathrm{s}}--0,729$, а для особеей $4+\mathrm{r}_{\mathrm{s}}=-0,700$ при $\mathrm{P}<0,05$ ). Вероятно, это обусловлено тем, что судак, как пелагический хищник, не выходит на пойму, где в многоводные годы долго держатся его кормовые объекты, и, таким образом, водность года обусловливает различную по годам об́сспеченность пищей данного вида.

## ВЫВОДЫ

1. Судак широко распространен в среднем течении Оби и в ее крупных притоках, является промысловым видом, однако численность его невелика - промысловые уловы в среднем составляют 14 т в год, а доля в общем вылове $-0,8 \%$.
2. Размеры судака в промысловых уловах колеблются от 21 до 65 см (в среднем $39,10 \pm 0,81$ ), а масса - от 100 до 4200 г (в среднем $954 \pm$ 62,6). Максимальные зафиксированные размеры судака в бассейне Средней Оби - 76 см при массе 8 кг.
3. Показатели весового роста судака, а также объемы его уловов имеют отрицательную корреляцию с продожжительностью затопления поймы в предшествующий год, поскольку судак, как пелагический хищник, не выходит на пойму, где в многоводные годы долго держатся его кормовые объекты, и, таким образом, водность года обусловливает различную по годам обеспеченность пищей данного вида.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Феоктистов М.И. Акклиматизация судака в Новосибирском водохранилище: автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Новосибирск, 1970. - 21 с.
2. Соловов В. П. О судаке верховьев Оби // Вопр. ихтиологии. - 1971. - Т. 2, вып. 1. - С. 145-147.
3. Рыб́ы Казахстана: в 5 т. - Алма-Ата: Гылым, 1992. - Т. 5. - 464 с.
4. Кудерский Л.А. Акклиматизация рыб в водоемах России: состояние и пути развития // Вопросы рыболовства. - 2001. - Т. 2, № 1 (5). - С. 6-85.
5. Экология рыб Обь-Иртышского бассейна. - М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. - 596 с.
6. Аичутин В.М. О нахождении судака в бассейне Тазовской губы // Вопр. ихтиологии. - 1976. - Т. 16, вып. 3. - С. 556-557.
7. Амстиславский $А$. З. Роль судака в ихтиогенезах левобережных и уральских притоков Оби // Водоемы Сибири и перспективы их рыбохозяйственного использования. - Томск: Изд-во Том. унта, 1973. - С. 46-75.
8. Карасев С.І'. Экология и морфологические особенности рыб бассейна нижнего Тобола: автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Сургут, 2003. - 18 с.
9. Кижеватов Я.А. Динамика рыбных ресурсов р. Соби: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург, 2010.-18 с.
10. Коломин Ж.М. Ихтиофауна водоемов Северо-Казахстанской области // Водные экосистемы Сибири и перспективы их использования: материалы всерос. конф. - Томск, 2011. - С. 78-82.
11. Злотник Д. $B$. Ревизия видового состава рыб бассейна р. Чулым на современном этапе (бассейн Средней Оби) // Экосистемы малых рек: биоразнообразие, экология, охрана: материалы II всерос. шк.-конф. - Борок, 2014. - С. 154-157.
12. Котов В. Д., Визер А.М. Состояние ихтиофауны Новосибирского водохранилища Сибири // Водн. хоз-во России. - 2000. - Т. 2, № 5. - С. 439-443.
13. Водоемы Алтайского края: биологическая продуктивность и перспективы использования. Новосибирск: Наука, 1999. - 285 с.
14. Интересова Е. А., Биохин А.Н. Рыбное население озер южно-таежной зоны Западной Сибири // Современное состояние биоресурсов внутренних вод: материалы докл. II всерос. конф. с междунар. участием, 6-9 нояб. 2014 г. - Борок, 2014. - Т. 1. - С. 219-223.
15. Иоганзен Б. Г. Рыбохозяйственные районы Западной Сибири и их биолого-промысловая характеристика // Тр. Том. гос. ун-та. - 1953. - Т. 125. - С. 7-44.
16. Трифонова О. В. Рыбохозяйственная ктассификация водности Оби // Рыбн. хоз-во. - 1984. - № 2. C. 33-35.
17. Трифонова $O . B$. Изменение условий воспроизводства весенненерестующих рыб Средней Оби в результате зарегулирования стока реки // Экология. - 1982. - № 4. - С. 68-73.
18. Танасийчук Л.Н. Об адаптивных возможностях судака // Вопр. ихтиологии. - 1974. - Т. 14, вып.5. С. 806-813.
19. Рюкииев A. A. Сравнительная экологическая характеристика судака Sander lucioperca (L.) в естественном ареале и водоемах вселения (на примере Карелии): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Петрозаводск, 2010.-24 с.
20. Коваленко E.O. Морфобиологическая характеристика судака (Sander lucioperca L.) и его роль в экосистеме Краснодарского водохранилища: автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Краснодар, 2015. - 24 c .
21. Новоселов B. $A$. Эколого-морфологические особенности акклиматизантов леща и судака и пути рационального использования их запасов в верховьях Оби: автореф. дис. ... канд. биол. наук. - М., 1986. - 24 с.
22. Feoktistov M.I. Akklimatizatsiya sudaka v Novosibirskom vodokhranilishche [Acclimatization walleye in the Novosibirsk Reservoir]. Novosibirsk, 1970. 21 p.
23. Solovov V.P. Voprosy ikhtiologii, T. 2, vyp. 1 (1971): 145-147.
24. Ryby Kazakhstana: v 5 t [Kazakhstan Fish]. Alma-Ata: Gylym, T. 5 (1992). 464 p.
25. Kuderskiy L.A. Voprosy rybolovstva, T.2, no. 1 (5) (2001): 6-85.
26. 5. Ekologiya ryb Ob'-Irtyshskogo basseyna [Ecology fish Ob-Irtysh basin]. Moscow: T-vo nauch. izd. KMK, 2006. 596 p.
1. Anchutin V.M. Voprosy ikhtiologii, T. 16, vyp. 3 (1976): 556-557.
2. Amstislavskiy A.Z. Vodoemy Sibiri i perspektivy ikh rybokhozyaystvennogo ispol'zovaniya. Tomsk: Izdvo Tom. un-ta, 1973. pp. 46-75.
3. Karasev S. G. Ekologiya i morfologicheskie osobennosti ryb basseyna nizhnego Tobola [Ecology and morphological features of fish the lower basin of the Tobol]. Surgut, 2003. 18 p.
4. Kizhevatov Ya.A. Dinamika rybnykh resursov r. Sobi [The dynamics of the fish resources of the river. Sobi]. Ekateriburg, 2010. 18 p.
5. Kolomin Yu.M. Vodnye ekosistemy Sibiri i perspektivy ikh ispol'zovaniya [Materials conference]. Tomsk, 2011. pp. 78-82.
6. Zlotnik D.V. Ekosistemy malykh rek: bioraznoobrazie, ekologiya, okhrana [Materials conference]. Borok, 2014. pp. 154-157.
7. Kotov V.D., Vizer A. M. Vodnoe khoz-vo Rossii, T. 2, no. 5 (2000): 439-443.
8. Vodoemy Altayskogo kraya: biologicheskaya produktivnost» i perspektivy ispol'zovaniya [Bodies of the Altai Territory: biological productivity and prospects]. Novosibirsk: Nauka, 1999. 285 p.
9. Interesova E.A., Blokhin A.N. Sovremennoe sostoyanie bioresursov vnutrennikh vod [Materials conference]. Borok, T. 1 (2014): 219-223.
10. Ioganzen B. G. Trudy Tom. gos. un-ta, T. 125 (1953): 7-44.
11. Trifonova O.V. Rybnoe khoz-vo, no. 2 (1984): 33-35.
12. Trifonova O.V. Ekologiya, no. 4 (1982): 68-73.
13. Tanasiychuk L.N. Voprosy ikhtiologii, T.14, vyp. 5 (1974): 806-813.
14. Ryukshiev A.A. Sravnitel'naya ekologicheskaya kharakteristika sudaka Sander lucioperca (L.) v estestvennom areale i vodoemakh vseleniya (na primere Karelii) [Comparative ecological characteristics of zander Sander lucioperca (L.) in its natural habitat and the invasion of reservoirs (by the example of Karelia)]. Petrozavodsk, 2010.24 p.
15. Kovalenko E. O. Morfobiologicheskaya kharakteristika sudaka (Sander lucioperca L.) i ego rol»v ekosisteme Krasnodarskogo vodokhranilishcha [Morphological characteristics of zander (Sander lucioperca L.) and its role in the ecosystem of the Krasnodar reservoir]. Krasnodar, 2015. 24 p.
16. Novoselov V.A. Ekologo-morfologicheskie osobennosti akklimatizantov leshcha i sudaka i puti ratsional'nogo ispol'zovaniya ikh zapasov v verkhov'yakh Obi [Ecological and morphological features acclimatized bream and pike-perch and ways of rational use of their reserves in the Upper Ob ]. Moscow, 1986. 24 p.

# FISH HARVEST, AGE AND GROWTH OF SANDER LUCIOPERCA (LINNAEUS, 1758) IN THE BASIN OF THE MIDDLE OB 

Rostovtsev A. A., Interesova E. A., Babkina I. B., Viser A.M., Simakova A. V.

Key words: sander, Sander lucioperca, biological invasions, invasive plants, introduced species, fish alien species, fish resources, the Ob, Western Siberia.

Abstract. The paper explores sander (Sander lucioperca L.) as one of alien fish species and its adopting in the Ob basin was carried out in the second part of last century. Until this moment, sanders have naturalized in the Ob basin. Sander is famous in the Middle Ob within Tomsk region since 1976. Sander landing size varies from 2.2 to 40 tones per year. The paper reveals negative relation between sander landing size within Tomsk region and duration of flood plain in the previous year. Spearman's rho for these indicators is -0.454 whereas threshold value is 0.41 and $P=0.05$. The paper shows that criteria of linear and weight grow th of sanders in the basin of the Middle Ob varies during the years. The authors observe negative correlation between the mass of sanders of the same age and duration of flood plain in the previous year: for 4 years old sanders Spearman's rho is -0.729 and for 5 years old sanders Spearman's rho is 0.68 when $P=0.05$. It is evident that sander as a pelagic predator doesn t appear on flood plain where its feeding plots are located that is why dryness of the year results in different amount of feeds for sander.

