

ЭКОЛОГИЯ

Реке Бердь грозит много бед

В конце апреля в Новосибирском филиале Института водных и экологических проблем СО РАН состоялся научный семинар, главной целью которого было обсудить потенциальные угрозы реке Бердь в связи с ситуацией, сложившейся в Залесовском заказнике. Находится этот заказник в Алтайском крае, но оказалось, что планируемые изменения режима заказника напрямую повлияют на состояние реки Бердь, столь знакомой жителям Новосибирска и области.



Присутствовавший на семинаре координатор программы Сибирского экологического центра И.Э. Смелянский рассказал, что Государственный природный комплексный заказник краевого значения «Залесовский» существует больше 20 лет. Это единственная особо охраняемая природная территория (ООПТ) в Алтайском крае, где на большой площади представлен в хорошем состоянии реликтовый тип лесов.

«Государственный природный заказник «Залесовский» по своему профилю является комплексным (ландшафтным) и предназначен для сохранения природного комплекса черневых лесов Салаира, мест естественного обитания и воспроизводства птиц, животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Алтайского края, поддержания экологического баланса и благоприятной окружающей среды для человека, пополнения прилегающих к заказнику охотничьих угодий охотничьими ресурсами» (из Положения о заказнике). «Главное в существующем положении о заказнике, — подчеркнул И.Э. Смелянский, — границы и режим. В заказнике много лет назад проводились рубки, но сейчас там восстановившийся лес, который очень привлекателен для лесорубов. Коммерческая структура ООО «Недра» обратилась к органам власти с просьбой изменить Положение о Заказнике — разрешить рубку на территории до 30 % и добычу полезных ископаемых».

Насколько велики запасы и насколько существенны последствия добычи полезных ископаемых? Ещё

в 60-х гг. на территории Залесовского заказника были разведаны месторождения золота, бокситов, цемента, и они были в неприкосновенном запасе. В пределах заказника находится крупное месторождение алюминиевого сырья с разведанными запасами 15,1 млн т, а также крупнейшее в Алтайском крае месторождение цементного сырья с разведанными запасами известняков в количестве 521,7 млн т и глины — 109,3 млн т. Кроме того, в результате геологоразведочных работ, проведенных в разные годы, выделен Верхне-Бердский золотороссыпной узел с прогнозными ресурсами золота 615 кг и выявлены 7 перспективных проявлений бокситов (из Предложений по изменению Положения о государственном природном комплексном Заказнике краевого значения «Залесовский»).

Этих запасов золота хватит всего на три года добычи. Большинство месторождений полезных ископаемых на территории Залесовского заказника приурочено к долинам рек. Длина Берди с притоками на территории Залесовского заказника — 150 км, 70 % протяженности водотоков при разработке полезных ископаемых будет затронуто, то есть гидрологический режим истоков реки Бердь претерпит просто катастрофические изменения.

Краевое государственное бюджетное учреждение «Алтайприрода» обратилось в ИВЭП с просьбой принять участие в Государственной экологической экспертизе проекта внесения изменений в Положение о заказнике. Три эксперта Государственной экологической экспертизы были категорически против из-

менений, и каждый из них выразил свою позицию в особом мнении, в том числе и руководитель комиссии к.г.н. И.В. Андреева (ИВЭП СО РАН): «Отработка россыпей будет проводиться открытым способом в руслах рек на суммарном протяжении 51 км при ширине 40 м с помощью дизельных экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов КРАЗ и аналогичных технических средств. Речные потоки будут отводиться по руслоотводным канавам, вследствие чего изменится гидрологический режим рек, произойдет техногенное загрязнение поверхностных вод, ухудшатся условия обитания ихтиофауны, водных и околоводных видов животных и птиц. Уникальные предгорные торфяники с помощью тяжелой техники будут вскрыты на глубину 6 м и удалены».

Старший научный сотрудник ИВЭП к.б.н. Е.Ю. Зарубина также была членом экспертного совета, выразившей особое мнение. На семинаре она обосновала свою позицию. Дело в том, что на территории заказника находятся истоки реки Бердь — большое количество малых рек, тесно связанных с окружающим ландшафтом. При отработке месторождения, расположенного в русле реки, происходит полное изменение структуры водотока, осушение русла реки приводит к уничтожению донных биоценозов, гибели прикрепленных организмов, которые не имеют возможности покинуть территорию. Рыбы, населяющие нарушаемый участок водотока, как правило, его покидают, а оставшиеся в ямах и старицах гибнут. Нарушение участка русла приводит к изъятию нагульных площадей и мест нереста. Вырубка леса оказывает негативное воздействие на редкие краснокнижные виды растений, являясь для них основным лимитирующим фактором. На территории заказника «Залесовский» зарегистрировано 486 видов высших сосудистых растений, из них три вида высших растений и один вид лишайников занесены в «красные книги» Алтайского края и РФ и охраняются законом.

И.Э. Смелянский рассказал о деятельности Алтайской краевой общественной организации «Геллеровское экологическое общество», которое подавало иск в суд о признании неправомерными заключения Госэкспертизы, принявшей из-

менения большинством голосов, поскольку изменения в Положении о Заказнике приведут к нарушению режима заказника, кроме того, не были учтены результаты Общественной экологической экспертизы. Госприроднадзор Алтайского края считает, что заключение Госэкспертизы неправомерно, но у них есть мнение, что заказник там не нужен.

Однако катастрофические изменения в природном комплексе заказника Залесовский, угрозы реликтовым и краснокнижным видам уникального для Алтайского края заказника, главная функция которого оберегать черневую тайгу — это только часть возникающих проблем. Очевидны негативные последствия для гидрологического режима реки Бердь уже на территории Новосибирской области, особенно Маслянинского и Искитимского районов, которые уже страдают от нехватки воды.

Начальник Центра водно-экспедиционных исследований ИВЭП СО РАН д.г.н. В.М. Савкин прокомментировал ситуацию следующим образом: любое воздействие на водосбор реки повлечет за собой изменение её гидрологического режима. Прямая зависимость между залесенностью территории и водными ресурсами доказана научно. Последствием вырубкой лесов будет не только прямое снижение водности, но и изменение характера прохождение половодий. Если в условиях залесенного водосбора снеготаяние происходит постепенно и волна весеннего половодья распределяется относительно равномерно по времени, то в случае обезлесения весеннее половодье будет проходить катастрофично. То же касается и летних дождевых паводков, которые также будут проходить по-другому, поскольку лес будет вырубаться, грунты — усиленно размываться. Учитывая характер грунтов на этой территории — лёссовидные суглинки, и то, что на Салаире выпадает большое количество осадков, следует ожидать существенного возрастания мутности вод Берди.

Ихтиолог д.б.н. П.А. Попов заметил, что если повысится мутность вод Берди и её притоков, то хариус мигрирует вниз по течению. Так, по данным его собственных наблюдений, на Енисее, на участках, где золото добывается гидроприбором, рыбы мигриру-

ют к противоположному берегу реки, избегая мутных вод.

Гидробиолог к.б.н. Л.М. Киприянова сообщила, что, по данным её наблюдений, Бердь в верховьях представляет собой экосистему с высоким потенциалом самоочищения, благодаря низкому в настоящее время количеству влекомых водой наносов. Значительны площади, занятые водной и прибрежно-водной растительностью, которая является барьером для наносов и биогенов, транспортируемых вниз по течению и, кроме того, является средообразующим фактором для многих других водных организмов, активно участвующих в очищении воды от загрязняющих веществ. Если в результате изменения режима заказника резко возрастет количество наносов, то вполне вероятно, что естественный потенциал самоочищения реки Бердь будет существенно снижен.

Директор Новосибирского филиала ИВЭП СО РАН к.т.н. А.А. Атавин, подводя итоги семинара, сказал, что по многим основаниям оптимально было бы выбрать альтернативные места для рубки леса, но не в верховьях реки — истоки рек во всех странах мира традиционно охраняются. Кроме того, по его мнению, следует настаивать на государственной экологической экспертизе и общественной экологической экспертизе и в Новосибирской области, поскольку воды р. Бердь и её притоков активно используются для целей орошения, промышленного и питьевого водоснабжения, а также рекреации двух густонаселенных районов Новосибирской области — Маслянинского и Искитимского.

Обеспокоенность учёных оправдана, поскольку речь идет о катастрофических изменениях в истоках реки Бердь, являющейся притоком первого порядка реки Обь. Нарушение гидрологического режима Берди в самом истоке, окажет негативное влияние и на Обь, являющуюся самой крупной рекой Западной Сибири.

**Л.М. Киприянова,
Е.Ю. Зарубина, ИВЭП СО РАН**
На снимках:
— приток Берди — р. Суенга — вид
нетроннутой малой реки;
— приток Берди — р. Дразные
Тайлы — последствия золотодобычи.
Фото Л.М. Киприяновой

